BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 41 — N° 2, 1969, pp. 484-489.

MYRIAPODES RÉCOLTÉS À MADAGASCAR PAR M. L. BIGOT

Par J.-M. DEMANGE

La faune myriapodologique de Madagascar est assez bien connue mais quelques espèces anciennes demeurent encore difficiles à déterminer.

La collection récoltée par notre collègue L. Bigot dans le sud-ouest de Madagascar permet de décrire à nouveau deux espèces et surtout d'en étudier les gonopodes. Il s'agit de *Sphaerotherium blandum* (Sauss. et Zehn.) et *Mystalides corallipes* (Sauss. et Zehn.). Cette dernière espèce n'a pas encore été retrouvée depuis sa découverte en 1902.

Une nouvelle espèce de Spirostreptidae est décrite ; nous avons le plaisir de la dédier à M. L. Bigot.

LISTE DES ESPÈCES

I. Chilopoda

Scolopendra morsitans L.

— Bord du lac Ihotry, forêt dégradée, bush, sous troncs, 27-V-65 : 1 exemplaire.
— Miary, bush à Euphorbes, 1-VI-65 : 1 exemplaire.
— Itampolo, bush à Euphorbes, 19-V-65 : 1 exemplaire.
— Mahafaly, plateau xérique, pierreux, 21-V-65 : 1 exemplaire.

Scolopendra madagascariensis Att.

— Evary, bush à Didiéréacées, 20-V-65 : 4 exemplaires.
— Tuléar, bush à Euphorbes, VI-65 : 1 exemplaire.
— Audavadoaka, bush à Baobabs, 30-V-65 : 2 exemplaires.
— Mahafaly, plateau xérique, pierreux, 21-V-65 : 1 exemplaire.

Cormocephalus dispar alticursor Law.

— Ambohimahavelona (près Tuléar), forêt dégradée, 25-VI-65 : 1 exemplaire.
— Evary bush à Didiéréacées, 20-V-65 : 1 exemplaire.

II. Diplopoda

Mystalides corallipes (Sauss. et Zehn.)

— Bevoalavo, front de Mangrove, sous troncs de Palétuviers, 19-V-65 : 1 ♀.

Spirobolides indéterminables.

— Bord du lac Ihotry, forêt dégradée, bush, 27-V-65.
— Itampolo, bush à Euphorbes, 19-V-65.

Diaporus bigoti nov. sp.

— Itampolo, bush à Euphorbes, 19-V-65.

Spirostreptides indéterminables.

— Mahafaly, plateau xérique, pierreux, 21-V-65.
— Ambohimahavelona, forêt dégradée, 25-VI-65.

Sphaerotherium (*Globotherium*) *blandum* Sauss. et Zehn.

— Tuléar, forêt dégradée, VI-65.

Sphaerotherium (*Globotherium*) *libidinosum* Sauss. et Zehn.

— Tuléar, bush, 19. IV. 65.

Mystalides corallipes (Saussure et Zehntner)

On trouvera une bonne description de cette espèce dans l'ouvrage de Saussure et Zehntner paru en 1902.

L'exemplaire récolté par L. Bigot est une ♀ mais nous possédons des ♂ dans la collection indéterminée du Pr. R. Legendre de Montpellier. C'est l'un de ces mâles qui est décrit ici afin de préciser les caractères des gonopodes, les figures des auteurs étant trop petites.

R. Legendre coll., 25 km de Tuléar, feuilles mortes, troncs pourris, 25-IX-63.

♂ : 53 anneaux.

Couleur, dans l'alcool, noir brillant ; prozonites avec deux taches rectangulaires paramédianes rouge-sang à rouge-brique. Pattes et pygidium rougeâtres ; tête et collum rougeâtres.

Saussure et Zehntner indiquent dans leur diagnose une coloration jaunâtre des prozonites. Les individus étudiés avaient, sans doute, séjourné dans l'alcool depuis longtemps. Nos spécimens sont frais et présentent une coloration plus naturelle.

Diplosegments profondément striolés. Zone prozonitale bien délimitée jusqu'au pore par un sillon réfléchi horizontalement en avant et en arrière. Bord postérieur des métazonites en saillie. Pore gros, situé contre le bourrelet annulaire.

Pygidium à pointe courte, restant très en retrait du sommet des valves.

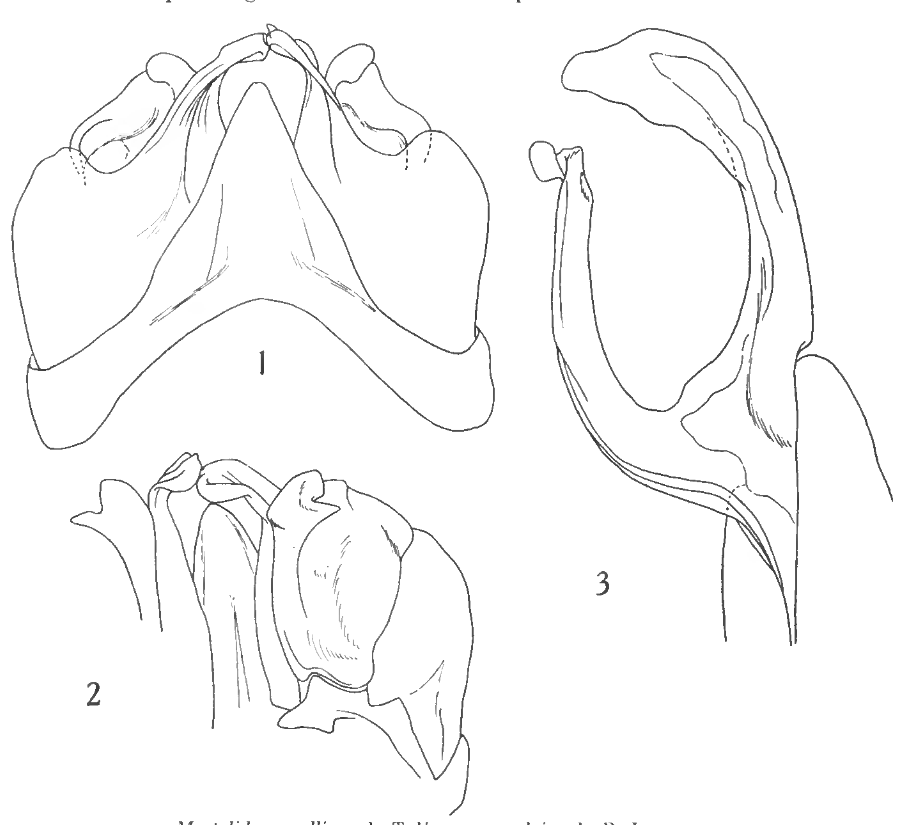
Valves développées en largeur, à surface ponctuée et à bords épais.

Gonopodes avec rameau séminal en bandelette étroite, dirigée distalement, opposée à un rameau en palette allongée, recourbée vers l'intérieur, plus longue que le rameau séminal (fig. 3).

Peltogonopodes à sternite en long triangle (fig. 1). Gaine coxale à angle interne prolongé en appendice élancé, tordu en hélice (fig. 1 et 2). Télopodite large et court, à bord interne sculpté en carène dont le bord distal, près du sommet de la pièce, est épanoui en un bourrelet portant une saillie externe horizontale (fig. 2).

Sphaerotherium (Globotherium) blandum
Saussure et Zehntner

Une description très détaillée des caractères morphologiques de cette espèce figure dans l'ouvrage des auteurs (1902). Néanmoins il semble intéressant de décrire et de figurer à nouveau les organes copulateurs et de préciser la discrétion des carinules prémarginales chez notre exemplaire.



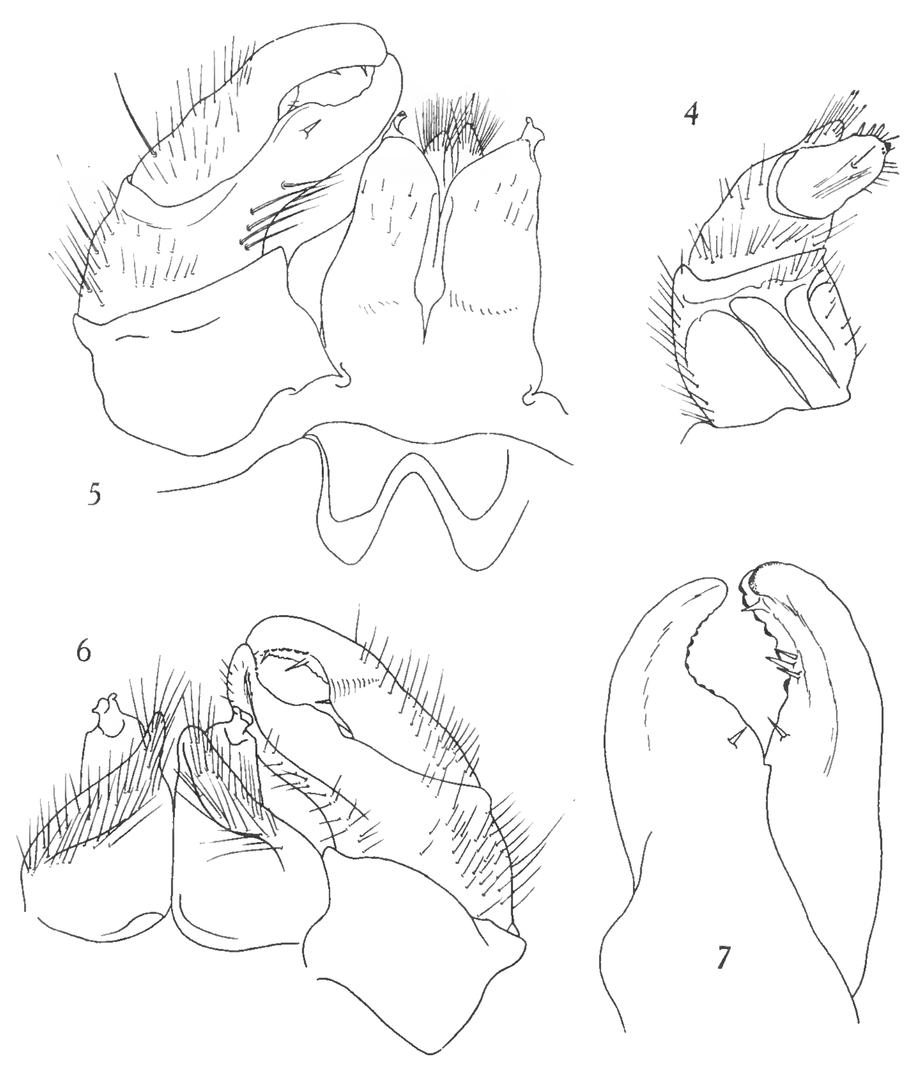
Mystalides corallipes de Tuléar ; exemplaire de R. Legendre.
Fig. 1. — Peltogonopodes (P. 8), face orale. Fig 2. — Peltogonopodes (P. 8), face caudale.
Fig. 3. — Extrémité des gonopodes (P. 9).

♂ : 1 exemplaire. Couleur brun-noir dans l'alcool. 28 mm environ de longueur.

Pygidium avec carinules prémarginales très courtes et largement interrompues par le sillon transversal.

Paire de pattes 22 (fig. 4) à article basal pourvu d'une longue carène oblique complète et d'une seconde carène plus courte. Doigt mobile armé d'une dent distale émoussée (griffe) et de deux très petites épines. Trois bâtonnets disposés en ligne oblique longitudinale (fig. 4).

Télopodes (paires de pattes 23) (fig. 5 et 6). Prolongements du coxosternum larges et élevés, dépassant les formations pileuses de la face caudale. Ongle robuste, en cylindre étranglé au milieu. Deuxième article large, prolongé par un doigt fixe long et épais, à bord interne bossu ; une spinule sur le lobe. Extrémité



Sphaerotherium blandum de Tuléar.
Fig. 4. — 22e paire de pattes, face orale. Fig. 5. — 23e paire de pattes, face orale. Fig. 6. — 23e paire de pattes, face caudale. Fig. 7. — Télopodite de la 23e paire de pattes, face caudale.

distale épaisse, arquée, à pointe arrondie. Doigt mobile (article distal) robuste et épais, à extrémité distale large et arrondie (fig. 5 à 7). Concavité armée de trois longues spinules (fig. 7) : une distale, une moyenne, une basale. Le doigt mobile droit possède, en outre, trois épines plus grêles accompagnant l'épine moyenne.

Arête dentelée près de l'extrémité ; six denticules en feston ; une dent arrondie plus accusée dans la partie moyenne (fig. 7).

Face orale de la pièce bombée, face caudale aplatie.

Diaporus bigoti nov. sp.

Holotype ♂ : 59/1 anneaux.

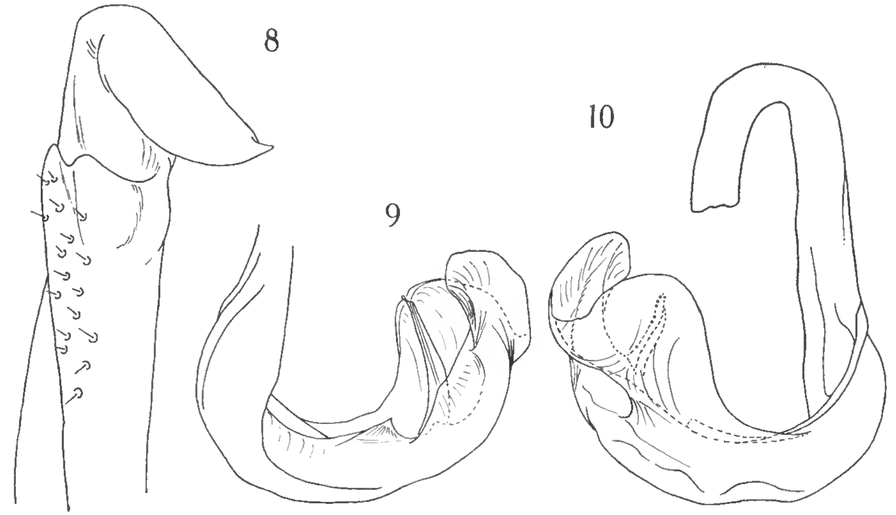
Couleur, dans l'alcool, jaunâtre avec bord des métazonites plus foncé. Pores bien marqués en noir. Pattes jaunâtres. Pygidium jaune sale.

Tête classique avec nombreuses soies prélabiales : 10 + 10.

Collum à lobes très arrondis avec deux impressions coudées sur la surface.

Diplosegments mats, étranglés au niveau de la suture. Pores à partir du 6e anneau, situés dans le milieu des métazonites. Sillons longitudinaux pratiquement nuls, très effacés. Pattes avec soles sur les 2/3 du corps environ.

Pygidium massif dont la pointe reste en retrait du bord des valves. Valves bombées, simplement aplaties au bord. Bord des valves à peine courbé, presque droit.



Diaporus bigoti nov. sp.
Fig. 8.—Coxoïde des gonopodes, face orale. Fig. 9. — Extrémité du télopodite. Fig. 10. — Télopodite.

Gonopodes à coxoïdes allongés, étroits. Feuillet coxal antérieur à sommet échancré avec un lobe interne allongé (fig. 8). Nombreuses soies sur la surface. Feuillet coxal postérieur à sommet gibbeux, prolongé par un volumineux appendice gibbeux subhorizontal, à pointe aiguë.

Télopodite simple (fig. 9 et 10), épais, sans épine fémorale. Extrémité distale épanouie en cuiller translucide constituée de deux lobes dont l'un est moins volumineux que l'autre. Une large denticulation translucide à la base du lobe étroit (fig. 9). Rameau séminal couché dans la concavité, ne dépassant pas l'extrémité distale du bonnet.

La classification de cette espèce dans le genre *Diaporus* est guidée par notre travail actuellement sous presse « Myriapodes récoltés aux monts Loma (Sierra Leone) par la mission E.N.S.-I.F.A.N. », dont le développement comporte un « Essai d'une classification du Spirostreptinae ». Cet essai est la base d'une révision des Spirostreptides dont la systématique est pour le moins embrouillée. *D. bigoti* aurait été rangé dans le genre *Scaphiostreptus* si l'on avait conservé la classification d'Attems (1951).

En comparant *bigoti* au type « *Spirostreptus* » *madagascariensis* Gervais, on pourrait considérer qu'il s'agit d'une seule et même espèce. *Madagariensis* étant décrit sur une ♀, il est donc impossible de pousser plus avant la comparaison et, en l'absence de documents gonopodiaux, il est préférable de créer une nouvelle espèce.

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

Demange, J.-M. — Myriapodes récoltés aux monts Loma (Sierra Leone) par la mission E.N.S.-I.F.A.N. *Mém. I.F.A.N.*, sous presse.

Lawrence, R. F. — Myriapodes Chilopodes *in* : Faune de Madagascar 1960, 121 p.

Saussure, H. de, et L. Zehntner. — Myriapodes de Madagascar *in* : Grandidier, A., Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Imp. nat., 1902, 356 p.